

# Prof. BÜLENT GÜMÜŞEL

## Personal Information

**Email:** bulentgumusel@lokmanhekim.edu.tr

**Web:** <https://www.lokmanhekim.edu.tr>

**Address:** Lokman Hekim Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı Söğütözü Mh. 2179 Cd. No: 6 Çankaya 06510/ANKARA

## International Researcher IDs

ScholarID: N7S\_6PgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7533-7949

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-9020-2021

ScopusID: 6602089782

Yoksis Researcher ID: 8724

## Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, Turkey 1992 - 1997

Postgraduate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji A.B.D., Turkey 1989 - 1992

Undergraduate, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Turkey 1984 - 1988

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Adrenomedüllin gen ürünlerinin pulmoner vasküler yatağa etkileri bakımından incelenmesi, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1997

Postgraduate, Alan büyüklüğü değiştirilmesinin "davranış umutsuzluğu" testinin sonuçlarına etkisi, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1992

## Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Lokman Hekim University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Eczacılık Fakültesi, 2016 - 2018

Professor, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2007 - 2018

Associate Professor, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2003 - 2007

Associate Professor, Louisiana State University in Shreveport, Medicine, Medical Center, 2005 - 2005

Assistant Professor, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1997 - 2003

Research Assistant, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1989 - 1997

Research Assistant, Tulane University, Medicine, Surgery, 1994 - 1996

## Academic and Administrative Experience

Rektörlük Kalite Komisyonu Başkanı, Lokman Hekim University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

Member of the Senate, Lokman Hekim University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues  
Eğitim Komisyonu Başkanı, Lokman Hekim University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

Director of the Center, Lokman Hekim University, Dil Öğretimi Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2019 - Continues

LHU SİNİRG (Sağlıkta İnovasyon Simülasyonla Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi (Danışma Kurul Üyesi), Lokman Hekim University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

University Executive Board Member, Lokman Hekim University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

LHÜ Sağlık Ekonomisi ve Sağlık Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (Yönetim Kurulu Üyesi), Lokman Hekim University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

Head of Department, Lokman Hekim University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

Rector, Lokman Hekim University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - 2022

Erzincan Binali Yıldırım University, 2016 - 2018

Hacettepe University, 2013 - 2016

Hacettepe University, 2012 - 2016

Hacettepe University, 2012 - 2015

Near East University, 2011 - 2012

Hacettepe University, 2006 - 2008

Hacettepe University, 2006 - 2007

## Courses

ENFEKSİYON HASTALIKLARI [Yıllık Ders], Undergraduate, 2021 - 2022

RUHSATLANDIRMA ÇALIŞMALARINDA AKILCI VE GÜVENLİ İLAÇ KULLANIMI, Postgraduate, 2021 - 2022

GENEL FARMAKOLOJİ, Postgraduate, 2021 - 2022

HASTANELERDE AKILCI İLAÇ KULLANIMI, Postgraduate, 2021 - 2022

İLAÇ ARAŞTIRMALARINDA FARMAKOLOJİK YÖNTEMLER, Undergraduate, 2021 - 2022

KARDİOVASKÜLER SİSTEM FARMAKOLOJİSİ, Postgraduate, 2021 - 2022

SİSTEMİK HASTALIKLAR [Yıllık Ders], Undergraduate, 2021 - 2022

SANTRAL SİNİR SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU [Yıllık Ders], Undergraduate, 2021 - 2022

KAS-İSKELET SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU [Yıllık Ders], Undergraduate, 2021 - 2022

FARMAKOLOJİ, Undergraduate, 2021 - 2022

KRANİYOMAKSİLLOFASİYAL AĞRI [Yıllık Ders], Undergraduate, 2021 - 2022

GASTROİNTESTİNAL SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU [Yıllık Ders], Undergraduate, 2021 - 2022

DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU [Yıllık Ders], Undergraduate, 2021 - 2022

SEMİNER, Postgraduate, 2020 - 2021

LİTERATÜR ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2021 - 2022

UYGULAMALI FARMAKOLOJİ, Undergraduate, 2021 - 2022

İLAÇTA AR GE: FARMAKOLOJİK YÖNTEMLER VE KLİNİK ÇALIŞMALAR, Postgraduate, 2020 - 2021

FARMAKOLOJİ I, Undergraduate, 2021 - 2022

NEOPLAZİ VE HEMATOPOETİK SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU [Yıllık Ders], Undergraduate, 2021 - 2022

FARMAKOLOJİ II, Undergraduate, 2020 - 2021

FARMAKOLOJİ III, Undergraduate, 2021 - 2022  
FARMAKOLOJİ, Undergraduate, 2021 - 2022  
ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU [Yıllık Ders], Undergraduate, 2021 - 2022  
TEMEL FARMAKOLOJİ, Doctorate, 2021 - 2022  
FARMAKOLOJİ, Undergraduate, 2020 - 2021  
FARMAKOLOJİDE TEMEL KONULAR, Postgraduate, 2021 - 2022  
YÜKSEK LİSANS TEZİ, Postgraduate, 2021 - 2022

## Advising Theses

GÜMÜŞEL B., Normoksik ve pulmoner hipertansif sıçanlarda intermedin/ adrenomedullin2'nin (IMD/AM2) pulmoner vasküler yatağa etkisinin incelenmesi, Doctorate, G.TELLİ(Student), 2017  
Gümüşel B., .., Postgraduate, A.Atasoy(Student), 2016  
Gümüşel B., .., Postgraduate, M.Enes(Student), 2015  
Gümüşel B., .., Postgraduate, F.Doğan(Student), 2012  
Gümüşel B., .., Postgraduate, A.İbrahim(Student), 2009  
GÜMÜŞEL B., İntermedin'in sıçan pulmoner vasküler yatağa etkilerinin incelenmesi, Doctorate, H.BURAK(Student), 2008  
GÜMÜŞEL B., Sıçan izole akciğerinde iskemi ile oluşturulan önkoşullamada endojen Nitrik Oksit'in rolü, Postgraduate, H.BURAK(Student), 2002

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Are Turkish pharmaceutical pricing strategies an access barrier to oncology medicines for Türkiye?**  
VURAL E. H., Kaskati T., Vural İ. M., ÖZALP M. A., GÜMÜŞEL B.  
Frontiers in Pharmacology, vol.15, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Mechanism of adrenomedullin 2/intermedin mediated vasorelaxation in rat main pulmonary artery**  
TELLİ G., ERAÇ Y., TEL B. C., Gumusel B.  
Peptides, vol.103, pp.65-71, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of intermedin/adrenomedullin2 on the pulmonary vascular bed in hypoxia-induced pulmonary hypertensive rats**  
TELLİ G., TEL B. C., YERSAL N., KORKUSUZ P., Gumusel B.  
Life Sciences, vol.192, pp.62-67, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **OP-019 Sodium Nitrite Provides Angiogenic and Proliferative Effects**  
Yildirim V., Doganci S., Yesildal F., Kaya E., Ince M. E., Ozkan G., Gumusel B., Avcu F., Ozgurtas T.  
The American Journal of Cardiology, vol.115, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **OP-021 In Vitro Effect of Intermedin/Adrenomedullin 2 on Platelet Aggregation in Human**  
Doganci S., Yildirim V., Ozgur G., Yildirim M., Ertas Z., Gumusel B., Cetin T., Avcu F.  
The American Journal of Cardiology, vol.115, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **PCV34 The Economic Cost of Acute Coronary Syndrome in Turkey**  
Cakir B., Caliskan Z., Ergun H., Erol C., Gumusel B., Tokgozoglu L., Dayioglu M.  
Value in Health, vol.15, no.7, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Dispensing practice in the community pharmacies in the Turkish Republic of Northern Cyprus**  
Gokcekus L., Toklu H. Z., Demirdamar R., Gumusel B.  
International Journal of Clinical Pharmacy, vol.34, no.2, pp.312-324, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of nitrite on hepatic ischemia-reperfusion injury Nitritin karaciğer iskemi-reperfüzyon hasarı üzerine etkileri**  
Çiftçi S. Y., Yalovaç A., Hekimoğlu R., Gümüşel B., KORKUSUZ P., UÇAR G.  
Turkish Journal of Biochemistry, vol.37, no.4, pp.392-404, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Sodium nitrite and cardioprotective effect in pig regional myocardial ischemia-reperfusion injury**

## model

Doganci S., Yildirim V., Bolcal C., KORKUSUZ P., Aydin A., Gumusel B., Demirkilic U.

Advances in Clinical and Experimental Medicine, vol.21, no.6, pp.713-726, 2012 (SCI-Expanded)

- X. **Tumor necrosis factor-alpha antagonist administration recovers skeletal muscle dysfunction in ovariectomized rats**  
Dagdeviren S., KANDILCI H. B., Uysal B., ZEYBEK N. D., KORKUSUZ P., Gümüşel B., KORKUSUZ F.  
Journal of Orthopaedic Research, vol.29, no.2, pp.275-280, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Intermedin (IMD/AM2) dilates the pig coronary vascular bed through release of nitric oxide**  
Doğancı S., Yildirim V., Bolcal C., Demirkiliç U., Özal E., Akdağ E., Arslan M., Gümüşel B., Lipton H.  
Turkish Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery, vol.19, no.2, pp.242-246, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Monoamine oxidase (MAO) activity and MAO-derived hydroxyl radical production in mouse model of hepatic ischemia-reperfusion injury Fare modeli karaciğer iskemi-reperfüzyon hasarında monoamin oksidaz (MAO) aktivitesi ve MAO kaynaklı hidrosil radikali üretimi**  
Yalovaç A., Çiftçi S. Y., Gümüşel B., UÇAR G.  
Turkish Journal of Biochemistry, vol.36, no.3, pp.200-206, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **PHP68 FIRST IMPRESSIONS FROM A SHORT TRAINING COURSE IN RATIONAL USE OF DRUGS FOR THE PHARMACOLOGISTS IN THE PHARMACY SCHOOLS IN TURKEY**  
Toklu H., Dulger G., Yaris E., Gumusel B., Akici A.  
Value in Health, vol.12, no.7, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis and studies on antidepressant and anticonvulsant activities of some 3-(2-thienyl)pyrazoline derivatives**  
Ozdemir Z., Kandilci H. B., Gumusel B., Calis U., Bilgin A. A.  
Archiv der Pharmazie, vol.341, no.11, pp.701-707, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Intermedin/adrenomedullin-2 (IMD/AM2) relaxes rat main pulmonary arterial rings via cGMP-dependent pathway: Role of nitric oxide and large conductance calcium-activated potassium channels (BKCa)**  
Kandilci H. B., Gumusel B., Lipton H.  
Peptides, vol.29, no.8, pp.1321-1328, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Ischemic and peroxynitrite preconditioning effects in chronic hypoxic rat lung**  
TURAN N., Yildiz G., Gumusel B., Demiryurek A. T.  
Experimental Lung Research, vol.34, no.6, pp.325-341, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Intermedin/adrenomedullin-2 (IMD/AM2) relaxes rat pulmonary arterial rings via protein kinase G (PKG) and BKCa channel dependent pathway: The effect of chronic hypoxia induced pulmonary hypertension**  
KANDILCI H. B., GÜMÜŞEL B., Lipton H., Witriol N.  
FASEB JOURNAL, vol.22, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Intermedin/adrenomedullin-2 (IMD/AM2) relaxes rat pulmonary arterial rings via protein kinase G (PKG) and BKCa channel dependent pathway: The effect of chronic hypoxia induced pulmonary hypertension**  
Kandilci H. B., Gumusel B., Lipton H., Witriol N.  
The FASEB Journal, vol.22, no.S1, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Studies on 1,2,4-triazole derivatives as potential anti-inflammatory agents**  
Turan-Zitouni G., Kaplancikli Z. A., Özdemir A., Chevallet P., Kandilci H. B., Gümüşel B.  
Archiv der Pharmazie, vol.340, no.11, pp.586-590, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis and anti-inflammatory activity of some 1,2,4-triazole derivatives**  
Turan-Zitouni G., Kaplancikli Z. A., Ozdemir A., Chevallet P., Gumusel B.  
DRUGS OF THE FUTURE, vol.32, pp.54-55, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis and studies on antidepressant and anticonvulsant activities of some 3-(2-furyl)-pyrazoline derivatives**  
Özdemir Z., Kandilci H. B., Gümüşel B., Çaliş Ü., Bilgin A. A.  
European Journal of Medicinal Chemistry, vol.42, no.3, pp.373-379, 2007 (SCI-Expanded)

- XXII. **Ischemic preconditioning modulates ischemia-reperfusion injury in the rat lung: Role of adenosine receptors**  
Yildiz G., Demiryürek A. T., Gümüsel B., Liptton H.  
European Journal of Pharmacology, vol.556, no.1-3, pp.144-150, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Intermedin/adrenomedullin-2 (IMD/AM2) relaxes rat pulmonary arterial rings in a nitric oxide and endothelial-dependent manner**  
Kandilci H. B., Gumusel B., Liptton H.  
The FASEB Journal, vol.21, no.6, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Preconditioning modulates pulmonary endothelial dysfunction following ischemia-reperfusion injury in the rat lung: Role of potassium channels**  
Kandilci H. B., Gümüsel B., Demiryürek A. T., Liptton H.  
Life Sciences, vol.79, no.23, pp.2172-2178, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Oral administration of liposomal insulin**  
Tdeğim I., Gümüsel B., Değim Z., ÖZÇELİKAY A. T., Tay A., Güner Ş.  
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, vol.6, no.9-10, pp.2945-2949, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Hemopressin, a hemoglobin fragment, dilates the rat systemic vascular bed through release of nitric oxide**  
Liptton H., Lin B., Gumusel B., Witriol N., Wasserman A., Knight M.  
Peptides, vol.27, no.9, pp.2284-2288, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effects of ischemic preconditioning on rat lung: Role of nitric oxide**  
Kandilci H. B., Gumusel B., Topaloglu E., UÇAR G., KORKUSUZ P., Ugur Y., Asan E., Demiryürek A. T.  
Experimental Lung Research, vol.32, no.7, pp.287-303, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Intermedin/adrenomedullin-2 dilates the rat pulmonary vascular bed: Dependence on CGRP receptors and nitric oxide release**  
Burak Kandilci H., Gumusel B., Wasserman A., Witriol N., Liptton H.  
Peptides, vol.27, no.6, pp.1390-1396, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Elevated semicarbazide-sensitive amine oxidase (SSAO) activity in lung with ischemia-reperfusion injury: Protective effect of ischemic preconditioning plus SSAO inhibition**  
UÇAR G., Topaloglu E., Kandilci H. B., Gumusel B.  
Life Sciences, vol.78, no.4, pp.421-427, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effect of ischemic preconditioning on reactive oxygen species-mediated ischemia-reperfusion injury in the isolated perfused rat lung**  
UÇAR G., Topaloglu E., Kandilci H. B., Gümüsel B.  
Clinical Biochemistry, vol.38, no.7, pp.681-684, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Synthesis of and pharmacological studies on the antidepressant and anticonvulsant activities of some 1,3,5-trisubstituted pyrazolines**  
Ruhoğlu O., Özdemir Z., Çaliş Ü., Gümüsel B., Bilgin A. A.  
Arzneimittel-Forschung/Drug Research, vol.55, no.8, pp.431-436, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Association of nitric oxide production and apoptosis in a model of experimental nephropathy**  
Ozen S., Usta Y., Sahin-Erdemli I., Orhan D., Gumusel B., Yang B., Gursoy Y., Tulunay O., Dalkara T., Bakkaloglu A., et al.  
Nephrology Dialysis Transplantation, vol.16, no.1, pp.32-38, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **L-NAME enhances responses to atrial natriuretic peptide in the pulmonary vascular bed of the cat**  
Hyman A. L., De Witt B. J., Gumusel B., Hao Q., Kadowitz P. J., Liptton H. L.  
Journal of Applied Physiology, vol.90, no.6, pp.2101-2108, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Novel catheterization technique for the in vivo measurement of pulmonary vascular responses in rats**  
Hyman A. L., Hao Q., Tower A., Kadowitz P. J., Champion H. C., Gumusel B., Liptton H.  
American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, vol.43, no.4, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Analysis of responses in the pulmonary vascular bed of the intact chest rat**  
Hyman A., Hao Q., Tower A., Kadowitz P., Champion H., Gumusel B., Liptton H.

FASEB Journal, vol.12, no.5, 1998 (SCI-Expanded)

- XXXVI. **Short communication: Antiinflammatory effects of lycorine and haemanthidine**  
Çitoğlu G., Tanker M., Gümüşel B.  
Phytotherapy Research, vol.12, no.3, pp.205-206, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Novel catheterization technique for the in vivo measurement of pulmonary vascular responses in rats**  
Hyman A. L., Hao Q., Tower A., Kadowitz P. J., Champion H. C., Gumusel B., Lipton H.  
American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, vol.274, no.4 43-4, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Synthesis of some novel oxime ether derivatives and their activity in the 'behavioral despair test'**  
Bozdağ O., Gümüşel B., Demirdamar R., Büyükbingöl E., Rolland Y., Ertan R.  
European Journal of Medicinal Chemistry, vol.33, no.2, pp.133-141, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Analysis of responses to adrenomedullin-(13-52) in the pulmonary vascular bed of rats**  
Gumusel B., Hao Q., Hyman A. L., Kadowitz P. J., Champion H. C., Chang J. K., Mehta J. L., Lipton H.  
American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, vol.274, no.4 43-4, 1998 (SCI-Expanded)
- XL. **Adrenomedullin: An ionic vasodilator substance that regulates the pulmonary circulation**  
Gumusel B., Hao O., Chang J., Mehta J., Hyman A., Lipton H.  
FASEB Journal, vol.11, no.3, 1997 (SCI-Expanded)
- XLI. **Use of a novel technique for measurement of pulmonary vascular responses (PVR) in vivo**  
Hyman A., Tower A., Hao Q., Gumusel B., Lipton H.  
FASEB Journal, vol.11, no.3, 1997 (SCI-Expanded)
- XLII. **Nociceptin: An endogenous agonist for central opioid like1 (ORL1) receptors possesses systemic vasorelaxant properties**  
Gumusel B., Hao Q., Hyman A., Chang J., Kapusta D. R., Lipton H.  
Life Sciences, vol.60, no.8, 1997 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Agmatine (AGM): An endogenous vasodilator that does not activate imidazoline receptors**  
Gumusel B., Hao Q., Hyman A., Lipton H.  
FASEB Journal, vol.10, no.3, 1996 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Adrenomedullin dilates rat pulmonary artery rings during hypoxia: Role of nitric oxide and vasodilator prostaglandins**  
Yang B., Lipton H., Gumusel B., Hyman A., Mehta J.  
Journal of Cardiovascular Pharmacology, vol.28, no.3, pp.458-462, 1996 (SCI-Expanded)
- XLV. **Reactive oxygen species-induced impairment of endothelium-dependent relaxation in rat aortic rings: Protection by L-arginine**  
Gumusel B., TEL B. C., Demirdamar R., Sahin-Erdemli I.  
European Journal of Pharmacology, vol.306, no.1-3, pp.107-112, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Alkaloids of Sternbergia clusiana and their analgesic effects**  
Tanker M., Citoglu G., Gumusel B., Sener B.  
International Journal of Pharmacognosy, vol.34, no.3, pp.194-197, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Adrenotensin: An adrenomedullin gene product contracts pulmonary blood vessels**  
Gumusel B., Chang J., Hao Q., Hyman A., Lipton H.  
Peptides, vol.17, no.3, pp.461-465, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The pulmonary vascular response to propofol in the isolated perfused rat lung**  
Erdemli O., Tel B., Gumusel B., Sahin-Erdemli I.  
European Journal of Anaesthesiology, vol.12, no.6, pp.617-623, 1995 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Agmatine: A novel endogenous vasodilator substance**  
Gao Y., Gumusel B., Koves G., Prasad A., Hao Q., Hyman A., Lipton H.  
Life Sciences, vol.57, no.8, 1995 (SCI-Expanded)
- L. **Adrenotensin: An ADM gene product with the opposite effects of ADM**  
Gumusel B., Chang J., Hyman A., Lipton H.  
Life Sciences, vol.57, no.8, 1995 (SCI-Expanded)
- LI. **Synthesis of ethanone and ethanol derivatives of 2-benzoxazolinone; potent analgesic and**

### **antiinflammatory compounds inhibiting prostaglandin E2**

Erol D., Aytermir M., Gumusel B., Demirdamar R.  
Farmaco, vol.50, no.3, pp.167-173, 1995 (SCI-Expanded)

LII. **3-Substituted piperazinomethyl benzoxazolinones. Analgesic and anti-inflammatory compounds inhibiting prostaglandin E2**

PALASKA E., Unlu S., ÖZKANLI F., Pilli G., Erdogan H., Safak C., Demirdamar R., Gumusel B., Duru S.  
Arzneimittel-Forschung/Drug Research, vol.45, no.6, pp.693-696, 1995 (SCI-Expanded)

LIII. **Effect of changes in swimming area on results of "behavioral despair test"**

Sunal R., Gümüşel B., Kayaalp S.  
Pharmacology, Biochemistry and Behavior, vol.49, no.4, pp.891-896, 1994 (SCI-Expanded)

LIV. **2-(6-Acyl-2-benzoxazolinone-3-yl)acetamide and acetonitrile derivatives with analgesic activities**

Pilli H., ÖZKANLI F., Safak C., Erdogan H., Unlu S., Gumusel B., Demirdamar R.  
Pharmazie, vol.49, no.1, pp.63-64, 1994 (SCI-Expanded)

LV. **Aminocyclanols, I: Synthesis and Analgetic Activities of Some Aminobenzylcyclanols Derived from Menthone. Aminocyclanole, 1. Mitt.: Synthese und analgetische Wirkung einiger vom Menthon abgeleiteter Aminobenzylcyclanole**

Özarlan Ö., Ertan M., Sayraç T., Akgün H., Demirdamar R., Gümüşel B.  
Archiv der Pharmazie, vol.327, no.8, pp.525-528, 1994 (SCI-Expanded)

LVI. **Some 1,3,5-triphenyl-2-pyrazolines with antidepressant activities**

Bilgin A., PALASKA E., Sunal R., Gumusel B.  
Pharmazie, vol.49, no.1, pp.67-69, 1994 (SCI-Expanded)

LVII. **1-(3-Methyl-2-benzoxazolinone-6-yl)-2-(4-substituted piperazine-1-yl)ethanones and ethanols: analgesic and antiinflammatory activities**

PALASKA E., Ünlü S., Erdoğan H., Safak C., Gümüşel B., Sunal R.  
European Journal of Medicinal Chemistry, vol.28, no.12, pp.963-967, 1993 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

I. **Anti-inflammatory effects of oral and intraperitoneal administration of cerium oxide nanoparticles on experimental hepatic ischemia-reperfusion injury**

Zengin A., Erikçi A., Telli G., Gümüşel B., Kösemehmetoğlu K., Uçar G., Algin M. C.  
TURKISH JOURNAL OF SURGERY, vol.38, no.3, pp.255-265, 2022 (ESCI)

II. **The cardiopulmonary effects of the calcitonin gene-related peptide family Kalsitonin-geni ile ilişkili peptit ailesinin kardiyopulmoner etkileri**

TELLİ G., TEL B. C., Gumusel B.  
Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.17, no.3, pp.349-356, 2020 (ESCI)

III. **Effects of gper-1 receptor activation on the reactivity of pulmonary vascular bed and its possible protective role on ischemia /reperfusion**

TELLİ G., TEL B. C., Büyükafsar K., Gümüşel B.  
Marmara Pharmaceutical Journal, vol.22, no.3, pp.422-428, 2018 (ESCI)

IV. **Sodium nitrite provides angiogenic and proliferative effects in vivo and in vitro**

Yildirim V., Doganci S., Yesildal F., Kaya E., Ince M. E., Ozkan G., Gumusel B., Avcu F., Ozgurtas T.  
Medical science monitor basic research, vol.21, pp.41-46, 2015 (ESCI)

V. **In vitro effect of intermedin/adrenomedullin 2 on platelet aggregation in human**

Doganci S., Yildirim V., Ozgur G., Yildirim M., Ertas Z., Cetin T., Gumusel B., Avcu F.  
Gulhane Medical Journal, vol.57, no.1, pp.41-43, 2015 (Scopus)

VI. **Rational drug use awareness of the nurses in the Turkish Republic of Northern Cyprus Near East University Hospital Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi'ndeki hemşirelerin akılcı ilaç kullanımı konusundaki farkındalığı**

Toklu H. Z., Demirdamar R., Gümüşel B., YARIŞ E., Dülger G.

- Marmara Pharmaceutical Journal, vol.16, no.2, pp.150-154, 2012 (ESCI)
- VII. **National pharmacovigilance system and current practice in the Turkish Republic of Northern Cyprus**  
**Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde ulusal farmakovijilans sistemi ve mevcut uygulamalar**  
Soyalan M., Demirdamar R., Toklu H. Z., Gümüşel B.  
Marmara Pharmaceutical Journal, vol.16, no.3, pp.159-163, 2012 (ESCI)
- VIII. **Evidence based pharmacy practice Kanıta dayalı eczacılık**  
Hamzacebi K., Gümüşel B.  
Marmara Pharmaceutical Journal, vol.16, no.3, pp.155-158, 2012 (ESCI)
- IX. **The evaluation of the nitroglycerin ointments compounded in community pharmacies in Turkey in terms of active ingredient content and dispensing properties Türkiye'de eczanelerde hazırlanan (majistral) nitrogliserin merhemlerinin içerik ve sunum özellikleri yönünden değerlendirilmesi**  
Ergün H., Berk B., Uludağ M., Diler I., Erol D. D., Gümüşel B.  
Marmara Pharmaceutical Journal, vol.14, no.3, pp.130-135, 2010 (ESCI)
- X. **ChemInform Abstract: Synthesis and Studies on Antidepressant and Anticonvulsant Activities of Some 3-(2-Thienyl)pyrazoline Derivatives**  
Ozdemir Z., Kandilci H. B., Gumusel B., Calis U., Bilgin A. A.  
ChemInform, vol.40, no.9, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Problems pharmacists face in the community pharmacies during the dispensing process - A perspective through the rational drug use Serbest eczanelerde ilaç sunumu sürecinde karşılaşılan sorunlar: Akilci ilaç kullanımı yönünden değerlendirme\***  
AKICI A., Alp F. I., Dülger G. A., Elçioğlu K., Gümüşel B., Gündüz Ö., KABASAKAL L., Durman D. K., Kelicen P., KERRY Z., et al.  
Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy, vol.29, no.1, pp.75-80, 2009 (Scopus)
- XII. **Synthesis of some new 1,3,5-trisubstituted pyrazolines with antidepressant and anticonvulsant activities**  
Iyidoğan P., Özdemir Z., Kandilci B., Gümüşel B., Çalış Ü., Bilgin A.  
Journal of Pharmacy of Istanbul University, vol.38, no.1, pp.47-56, 2005 (ESCI)
- XIII. **Increased monoamine oxidase activity of lung with ischemia-reperfusion injury: Effect of preconditioning**  
UÇAR G., Topaloğlu E., Kandilci H. B., Gümüşel B.  
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.29, no.2, pp.63-70, 2004 (Scopus)
- XIV. **Simultaneous determination of acetaminophen, acetylsalicylic acid and ascorbic acid in tablet form using HPLC**  
Akay C., Gümüşel B., Degim T., Tartilmis S., Cevheroglu S.  
Drug Metabolism and Drug Interactions, vol.15, no.2-3, pp.197-205, 1999 (Scopus)
- XV. **Relaxation of hypoxic pulmonary artery rings by adrenomedullin**  
Yang B., Lipton H., Gumusel B., Mehta J.  
Journal of Investigative Medicine, vol.44, no.3, 1996 (Scopus)
- XVI. **Antiinflammatory activities of some 2-benzoxazolinone derivatives**  
Unlu S., Erdogan H., Sunal R., Gumusel B.  
Gazi Universitesi Eczacilik Fakultesi Dergisi, vol.9, no.2, pp.75-80, 1992 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ "ECZACILIĞA GİRİŞ ve TERMİNOLOJİ DERSİNİN ÖĞRENCİLERİN MESLEKİ FARKINDALIK DÜZEYLERİNE KATKISI**  
Özden M. S., Onur F., Çapan Y., Gümüşel B., Yıldız S., Yiğit D., Erikçi A., Eroğlu E., Dinçel A., Gümüşel B.  
III. ULUSAL ECZACILIK EĞİTİMİ VE AKREDİTASYON KONGRESİ, Ankara, Turkey, 17 November 2021
- II. **Lokman Hekim Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğrenci asistanlığı uygulaması**  
Gümüşel B., Özden M. S., Onur F., Çapan Y., Gümüşel B., Yıldız S., Konuklugil B., Yiğit D., Erikçi A., Eroğlu E., et al.



- III. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Ankara, Turkey, 17 - 19 November 2021, pp.37
- III. **Lokman Hekim Üniversitesi Eczacılık Fakültesi "Eczacığa Giriş ve Terminoloji" Dersinin Öğrencilerin Mesleki Farkındalık Düzeylerine Katkısı**  
Özden M. S., Çapan Y., Gümüşel B., Konuklugil B., Erikçi A., Yerlikaya F., Gümüşel B.  
III. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Ankara, Turkey, 17 - 19 November 2021, pp.73
- IV. **Lokman Hekim Üniversitesi Ankara Hastanesi'nde Klinik Eczacılık Birimi Uygulamaları**  
ADALI C., ÇELİKER A., GÜLTEKİN O., GÜMÜŞEL B., GÜMÜŞEL B.  
III. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Turkey, 17 November 2021
- V. **Effects of CeO<sub>2</sub> nanoparticles on inflammatory processes during ischemic hepatic injury**  
Zengin A., Erikçi A., Telli G., Gümüşel B., Kösemehmetoğlu K., Uçar G., Algın M. C.  
3. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve İnovasyon Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 13 January 2021, pp.129-130
- VI. **Monitoring of Adverse Effects of Prescribed Drugs in Erzincan Province**  
POLAT E. C., NEMUTLU E., SARIKAYA B., GÜMÜŞEL B., GÜMÜŞEL B.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2018
- VII. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Programı ve Ulusal Çekirdek Eğitim Programı'na Uyumu İçin Yapılan Çalışmalar**  
TUNA YILDIRIM S., SHİRİNZADEH H., EROĞLU Y., SUNAR S., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., TÜRKEŞ C., KILIÇ E., AKŞİT H., et al.  
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.14
- VIII. **SIÇAN ANA PULMONER ARTERİNDE İNTERMEDİN/ADRENOMEDULLİN2 (IMD/AM2)'NİN HÜCRE İÇİ KALSİYUM KONSANTRASYONUNA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
TELLİ G., ERAÇ Y., TEL B. C., GÜMÜŞEL B.  
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 17 - 20 October 2017
- IX. **The Role of Potassium Channels in The Relaxation Response of Intermedin/Adrenomedullin2 (IMD/AM2) in The Rat Pulmonary Artery**  
TELLİ G., TEL B. C., GÜMÜŞEL B.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 5 - 07 October 2017
- X. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programının EczÇEP-2015 ve Bologna Sürecine Uyum Çalışmaları**  
TUNA YILDIRIM S., SHİRİNZADEH h., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., SUNAR S., KILIÇ E., İBİŞOĞLU B., AKMAN T. Ç., POLAT E. C., et al.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26 - 29 April 2017
- XI. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programının EczÇEP-2015 ve Bologna Sürecine Uyum Çalışmaları**  
TUNA YILDIRIM S., Shirinzade h., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., SUNAR S., KILIÇ E., İbişoğlu b., Akman t. Ç., POLAT E. C., et al.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 April 2017
- XII. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programının EczÇEP-2015 ve Bologna Sürecine Uyum Çalışmaları**  
TUNA YILDIRIM S., SHİRİNZADEH H., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., SUNAR S., KILIÇ E., İBİŞOĞLU B., AKMAN T. Ç., POLAT E. C., et al.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26 - 29 April 2017
- XIII. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programının EczÇEP-2015 ve Bologna Sürecine Uyum Çalışmaları**  
TUNA YILDIRIM S., SHİRİNZADE H., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., SUNAR S., KILIÇ E., İbişoğlu B., AKMAN T. Ç., POLAT E. C., et al.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Turkey, 26 - 29 April 2017, vol.3, pp.930
- XIV. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programının EczÇEP-2015 ve Bologna Sürecine Uyum Çalışmaları**  
TUNA YILDIRIM S., shirinzade H., POLAT M. F., ÇETİN G., SUNAR S., KILIÇ E., İbişoğlu B., AKMAN T. Ç., POLAT E. C., GÜMÜŞEL B.

3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 29 April 2017
- XV. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programında Bologna Sürecine Uyum**  
TUNA YILDIRIM S., shirinzade h., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., SUNAR S., KILIÇ E., İBİŞOĞLU B., AKMAN T. Ç., POLAT E. C., et al.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26-29 Nisan, 2017, İSTANBUL, 26 April 2017
- XVI. **Intermedin/Adrenomedullin 2 (IMD/AM2) is a potent vasodilator in chronic hypoxia induced pulmonary hypertensive isolated rat lungs**  
TELLİ G., Kandilci H. B., TEL B. C., Gumusel B.  
Experimental Biology Meeting, California, United States Of America, 2 - 06 April 2016, vol.30
- XVII. **Effect on G protein coupled estrogen receptor 1 GPER 1 on the control of pulmonary arterial pressure**  
Telli G., Tel B. C., Büyükaşar K., Gümüşel B.  
17th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, Cape-Town, South Africa, 13 - 18 July 2014, pp.68
- XVIII. **Sodium nitrite treatment reduce hepatic ischemic reperfusion injury**  
YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., ERİKÇİ A., UÇAR G., KORKUSUZ P., GÜMÜŞEL B.  
FEBS Journal, 26 June - 01 July 2010, vol.277
- XIX. **Nitrik oksit donörü sodyum nitrit tedavisi karaciğer iskemi reperfüzyon hasarını azaltıyor**  
ERİKÇİ A., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., UÇAR G., KORKUSUZ P., GÜMÜŞEL B.  
20. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2009
- XX. **Vancomycin containing PLLA delivery system for bone tissue biocompatibility and treatment of implant related chronic osteomyelitis**  
berna u., KORKUSUZ F., KORKUSUZ P., GÜMÜŞEL B.  
International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends, 27 - 30 June 2009
- XXI. **Functional analysis of skeletal muscles in postmenopausal osteoporotic rat model and role of TNF alpha**  
KANDİLCİ H. B., uysal b., KORKUSUZ P., ZEYBEK N. D., GÜMÜŞEL B., KORKUSUZ F.  
International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends, 27 - 30 June 2009
- XXII. **Domuzda bölgesel miyokard iskemisi modelinde iskemi reperfüzyon hasarına karşı sodyum nitrit ve sodyum nitratın kalp koruyucu etkilerinin karşılaştırılması**  
KORKUSUZ P., GÜMÜŞEL B., DEMİRKİLİÇ U.  
19. Ulusal/Uluslararası katımlı Elektron mikroskopu kongresi, Turkey, 22 - 25 June 2009
- XXIII. **Mouse model of ischemia and reperfusion injury Increased monoamine oxidase MAO activity and MAO derived hydroxyl radical production**  
ERİKÇİ A., İBRAHİM M., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., GÜMÜŞEL B., UÇAR G.  
International Symposium on Drug Research & Development, 4 - 07 May 2009
- XXIV. **Deneyssel bölgesel miyokardiyal iskemi modelinde iskemi reperfüzyon hasarına nitrik oksit aracılı korumanın araştırılması**  
GÜMÜŞEL B., KORKUSUZ P.  
42. Ulusal TARK (Türk Anestezi ve Reanimasyon Kongresi), Turkey, 29 October - 01 November 2008
- XXV. **Intermedin (IMD/AM2) dilates the pig coronary vascular bed through release of nitric oxide**  
Doganci S., Yildirim V., Bolcal C., Demirkilic U., Tatar H., Gumusel B., Lippton H.  
Experimental Biology 2007 Annual Meeting, Washington, Kiribati, 28 April - 02 May 2007, vol.21
- XXVI. **Does chronic hypoxia mimic ischemic preconditioning in rat isolated lung?**  
Kandilci H. B., Yildiz G., Korkusuz P., Ulutaş Uğur Y., Asan E., Demiryurek A., Gümüşel B.  
Experimental Biology 2003 Meeting, SAN DIEGO, CALIFORNIA, 11 - 15 April 2003, vol.17

## Supported Projects

GÜMÜŞEL B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Hacettepe Üniversitesi Faz 1 Klinik Merkezi Kurulması, 2016 - Continues

GÜMÜŞEL B., Industrial Thesis Project, Gliserit Trinitrat İçeren Yarı-katı Dozaj Formlarının Geliştirilmesi, 2014 - Continues

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Gliseril Trinitrat İçeren Yarı-Katı Dozaj Formlarının Geliştirilmesi, 2014 - Continues

GÜMÜŞEL B., Kobi, Memethol Bariyer Sprey üretimi ile ilgili olarak bilimsel danışmanlık yapılması, 2014 - Continues

GÜMÜŞEL B., Association (NGO), Geri ödeme politikası, 2013 - Continues

GÜMÜŞEL B., Kobi, Servier'e geri ödeme ve farmakoekonomi projelerinde danışmanlık hizmeti verilmesi, 2013 - Continues

Yiğit D., Gümüşel B., Gümüşel B., Konuklugil B., Çınar A. S., Erdoğan E., Development Agency, Tıbbi ve Aromatik Bitki Yetiştiriciliği: Standardize ve Farmakope Normlarında Katma Değeri Yüksek Bitkisel Ürün Hazırlanması, 2022 - 2023

GÜMÜŞEL B., Other International Funding Programs, Erzincan Tıbbi ve Aromatik Bitkilerinin Yerel Ekonomiye Kazandırılması, 2018 - 2019

GÜMÜŞEL B., Industrial Thesis Project, Yerli Aşı Araştırma ve Geliştirme Çalışmaları, 2015 - 2019

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Eczacılık Fakültesi Öğrenci ve Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması, 2017 - 2018

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, H.Ü. Eczacılık Fakültesi'ne bağlı İlaç ve Kozmetik Araştırma, Geliştirme ve Kalite Kontrol Laboratuvarının Kurulması, 2014 - 2018

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçan ana pulmoner arterinde intermedinin etki mekanizmasının incelenmesi, 2017 - 2017

GÜMÜŞEL B., TELLİ G., KANDİLCİ H. B., TEL B. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçan ana pulmoner arterinde intermedinin etki mekanizmasının incelenmesi, 2016 - 2017

GÜRSOY R. N., GÜMÜŞEL B., TÜYLÜ KÜÇÜKKILINÇ Z. T., SABUNCUOĞLU S., ŞÖHRETOĞLU D., KILIÇ E., ÜNSAL TAN O., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., BAŞCI N. E., AKSOY E. A., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, TS EN ISO/IEC 17025 Standardı kapsamında Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi İlaç ve Kozmetik Ar-Ge ve Kalite Kontrol Laboratuvarının (HÜNİKAL) Akreditasyonu Projesi, 2015 - 2016

DEMİRKAN S. K., GÜRSOY R. N., GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Eczacılık Fakültesi Araştırma Laboratuvarlarındaki Cihazların Kalibrasyonu, 2015 - 2016

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, TS EN ISO IEC 17025 standardı kapsamında Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi İlaç ve Kozmetik Ar Ge ve Kalite Kontrol Laboratuvarı HÜNİKAL akreditasyonu projesi, 2015 - 2016

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Eczacılık Fakültesi Araştırma Laboratuvarlarındaki Cihazların Kalibrasyonu, 2015 - 2016

GÜMÜŞEL B., Kobi, HES solüsyonu için aşağıda yer alan yöntemlerin adaptasyonu ve validasyonu, 2015 - 2016

GÜMÜŞEL B., ÇELİKER A., GÜMÜŞEL B., Project Supported by Other Official Institutions, Hacettepe Hastanelerinde İlaç Danışma Hizmetlerinin Sunumu: Kadın Hastalıkları ve Doğum, Yeni Doğan, Geriatri ve Medikal Onkoloji Bölümlerinde Pilot Uygulama, 2014 - 2016

GÜMÜŞEL B., Industrial Thesis Project, Gliseril Trinitrat İçeren Yarı Katı Dozaj Formlarının Hazırlanması, 2014 - 2016

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Gliseril Trinitrat İçeren Yarı Katı Dozaj Formlarının Geliştirilmesi, 2014 - 2016

GÜMÜŞEL B., Kobi, Geri Ödeme ve Farmakoekonomi Projelerinde Danışmanlık Hizmeti, 2014 - 2015

GÜMÜŞEL B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, H Ü Eczacılık Fakültesi ne bağlı İlaç ve Kozmetik Araştırma Geliştirme ve Kalite Kontrol Laboratuvarının Kurulması, 2014 - 2015

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Laboratuvarlarının Yeniden Yapılandırılması, 2013 - 2015

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Laboratuvarlarının Yeniden Yapılandırılması, 2013 - 2015

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, GPER-1 selektif agonisti G1'in sıçan izole akciğerinde iskemi/reperfüzyon hasarına karşı koruyucu etkinliğinin araştırılması, 2013 - 2015

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, GPER 1 selektif agonisti G1 in sıçan izole akciğerinde iskemi reperfüzyon hasarına karşı koruyucu etkinliğinin araştırılması GÜMÜŞEL B Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, 2013 - 2015

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Other Official Institutions, Solunum Yolu Hastalıkları İlaçlarının Akılcı Kullanımında Eczacının Rolü, Türk Eczacıları Birliği, 2012 - 2013

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçan izole akciğerinde iskemi ile oluşturulan önkoşullamada nitrik oksit ve potasyum kanallarının rolü, 2009 - 2012

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, İntermedinin intravenöz ve intraarterial uygulamasının hemodinami ve kardiyak performans üzerine etkilerinin araştırılması, 2006 - 2008

GÜMÜŞEL B., TUBITAK Project, Sıçan İzole Akciğerinde İskemi ile Oluşturulan Önkoşullamanın Monoamin Oksidaz MAO Aktivitesi ve MAO Bağımlı Hidroksil Radikal Oluşumuna Etkisi, 2003 - 2004

GÜMÜŞEL B., TUBITAK Project, Antidepresan ve antikonvülzan etkiye sahip yeni pirazolin türevlerinin sentezi, 2003 - 2004

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Siklooksijenaz 2 inhibitörü bazı yeni 1 5 diarilpirazol türevlerinin sentezi ve farmakolojik olarak değerlendirilmesi, 2002 - 2003

GÜMÜŞEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçan izole akciğerinde iskemik önkoşullama oluşturulması ve mekanizmasının araştırılması, 2001 - 2002

## Metrics

Publication: 102

Citation (WoS): 1152

Citation (Scopus): 1506

H-Index (WoS): 20

H-Index (Scopus): 22

## Congress and Symposium Activities

Eczacılık Konferanslar Dizisi- Sevser Şahpaz, Attendee, Ankara, Turkey, 2021

III. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2021

Eğiticilerin Eğitimi, Attendee, Ankara, Turkey, 2021

LHUTUAM Beyin Fırtınası Toplantısı III, Attendee, Ankara, Turkey, 2021

Azerbeycan Tıp Üniversitesi Eczacılığın Muasir Problemleri, Session Moderator, Baku, Azerbaijan, 2021

Covid 19 ve vitaminler, Attendee, Ankara, Turkey, 2021

LHUTUAM Beyin Fırtınası Toplantısı, Attendee, Ankara, Turkey, 2021

Stratejik Plan Hazırlık Çalıştayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2021

LÖDEB Ölçme Değerlendirme Eğitimi, Attendee, Ankara, Turkey, 2021

LÖDEB Eğitim Semineri 19 Ocak 2021, Attendee, Ankara, Turkey, 2021